

# 公開実用 昭和 59— 15680

⑨ 日本国特許庁 (JP)

⑩ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭59—15680

51 Int. Cl.<sup>3</sup>

識別記号

庁内整理番号

⑬ 公開 昭和59年(1984)1月30日

B 66 C 1 62

6662—3F

H 02 K 5 00

7052—5H

審査請求 未請求

(全 頁)

54 発電装置の吊り上げ装置

株式会社長崎製作所内

⑭ 出 願 人 三菱電機株式会社

東京都千代田区丸の内2丁目2  
番3号

21 実 願 昭57—112764

22 出 願 昭57(1982)7月22日

23 考 案 者 中野修

⑮ 代 理 人 弁理士 葛野信一

外1名

長崎市丸尾町6番14号三菱電機

## 明 細 書

### 1. 考案の名称

発電装置の吊り上げ装置

### 2. 実用新案登録請求の範囲

発電装置が載置された共通台床を、この共通台床に具備される吊り具によつて吊り上げる発電装置の吊り上げ装置において、上記共通台床に吊り具が螺着されるねじ穴を複数形成し、上記発電装置の重心位置の変化に応じて上記吊り具の螺着位置を変化させるようにしたことを特徴とする発電装置の吊り上げ装置。

### 3. 考案の詳細な説明

この考案は、原動機と発電機とを共通台床上に搭載した発電装置の吊り上げ装置に関するものである。

。従来この種の装置として第1図、第2図のものがあつた。図において、(1)は原動機、(2)は発電機、(3)は共通台床、(4)は共通台床(3)に固着された吊り具である。

次に吊り上げ状態について説明する。

(1)



例えば原動機(1)として、ディーゼルエンジンを例にとれば潤滑油、燃料油及び冷却水を含んだ状態(以下、ウェット状態という)と、そうでない状態(以下、ドライ状態という)では重心位置が変わるが、吊り具(4)の位置は、どちらかの状態に対してのみ適合するように選んでいた。

従来装置は以上のように吊り具を固定しているため、重心位置の変化に伴い、発電装置全体を吊り上げるとき傾斜して不安定であり危険でもある。又、降ろすときは傾斜した先端が先に当たることになり荷重が均一となるために破損したり変曲したり不具合を生じる。天井等が存在するときはクレーンの吊り上げ代が傾斜分だけ、規制されることとなり不具合を生じる等の欠点があつた。

この考案は上記のような従来のものの欠点を除去するためになされたもので、吊り具を重心位置の変化に伴ない移動可能とした発電装置の吊り上げ装置を提供することを目的としている。

以下、この考案の一実施例を図について説明する。第3～6図において、(1)は原動機、(2)は発電



機、(3)は原動機(1)発電機(2)を塔載する共通台床、(4)は先端にねじを加工し、ロープのすべり止めを備えた吊り具、(5)は共通台床(3)に加工され吊り具(4)のねじに螺合するように備えられたねじ穴、(6)は吊り具(4)を共通台床(3)に固定するガイドと、吊り具(4)にロープをかけ、吊り上げる際の荷重を受けるための受具である。

この考案の吊り上げ装置は、以上のよう構成されるので重心位置が変化しても、吊り具(4)の位置をかえることが出来るので、吊り上げた状態がバランスするようにできる。調整の仕方としては、両端のねじ穴(5)に吊り具(4)を螺着して、先づ、吊り上げ、原動機(1)側が下がるようであれば、発電機(2)側の吊り具(4)を原動機(1)側へ移動させれば、バランス点が見出せ、この状態で吊り上げれば従来装置での欠点を解決できる。

なお、上記実施例では、両側の吊り具を移動可能としたが一方のみを固定し、他方を移動可能とすることも可能である。吊り具の形状は、丸形、角形など適宜選んでもよいことはもちろんである。



以上のように、この考案によれば吊り具を重心位置の変化に応じ移動可能としたので、バランスよく吊り上げ、降ろしができる。また、安全に作業ができ、標準品を塔載物の変化に拘泥せずに使用できるので安価にできるなどの効果を有するものである。

#### 4. 図面の簡単な説明

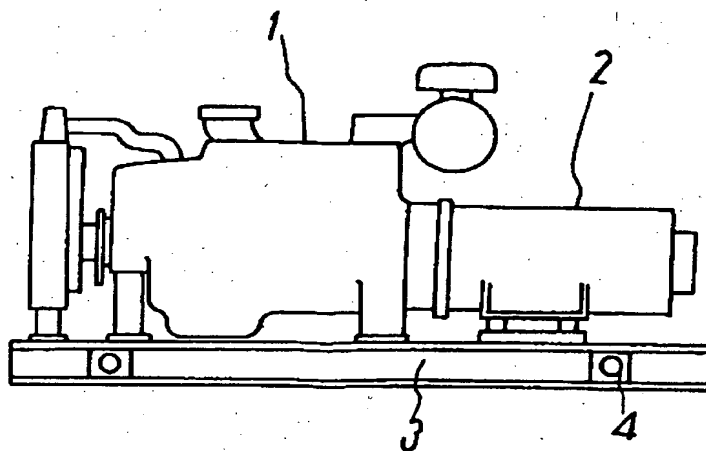
第 1 図は従来の発電装置の吊り上げ装置を示す側面図、第 2 図は第 1 図の正面図、第 3 図はこの考案の発電装置の吊り上げ装置の一実施例を示す側面図、第 4 図は第 3 図の正面図、第 5 図は吊り具、第 6 図は受具を示す断面図である。

図中、(1)は原動機、(2)は発電機、(3)は共通台床、(4)は吊り具、(5)はねじ穴、(6)は受け具である。

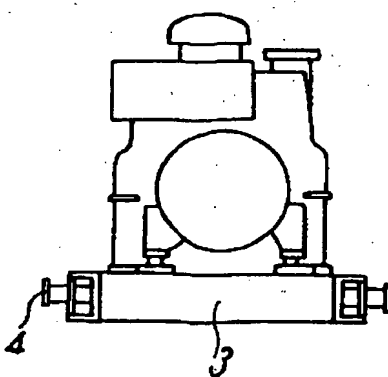
なお、図中、同一符号は同一又は相当部分を示す。

代理人 葛野 信 一

第 1 図



第 2 図

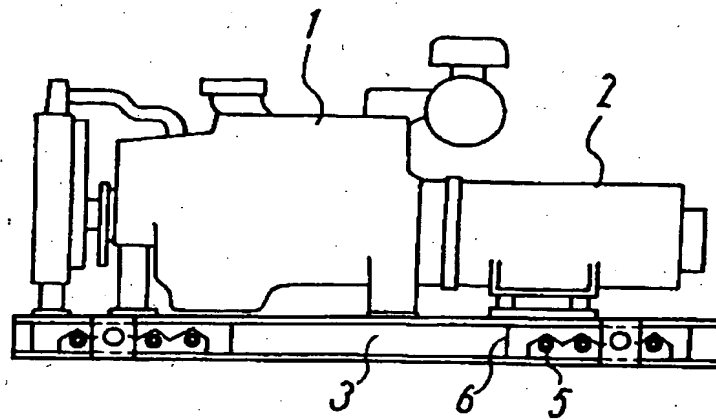


778

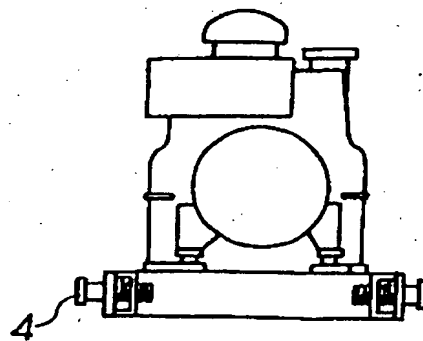
実用59-15680

代理人 葛 野 信 一

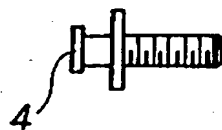
第 3 図



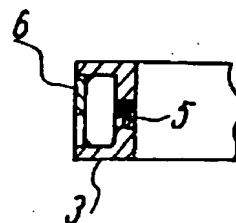
第 4 図



第 5 図



第 6 図



779

実開59-15680

代理人 葛 野 信 一

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**